

Fig.24a

	(SEQ ID NO. 214) (SEQ ID NO. 215) (SEQ ID NO. 216) (SEQ ID NO. 217) (SEQ ID NO. 218) (SEQ ID NO. 219) (SEQ ID NO. 220) (SEQ ID NO. 220)	(SEQ ID NO. 222) (SEQ ID NO. 223) (SEQ ID NO. 224) (SEQ ID NO. 224) (SEQ ID NO. 225) (SEQ ID NO. 226) (SEQ ID NO. 227) (SEQ ID NO. 229) (SEQ ID NO. 230) (SEQ ID NO. 231) (SEQ ID NO. 231) (SEQ ID NO. 231) (SEQ ID NO. 233) (SEQ ID NO. 233) (SEQ ID NO. 234)
Flg.24α	HOCCITVIVSS X4 1 HOCCITVIVSS X9 1 HOCCITVIVSS X3 1 HCCCITVIVSS X3 1 HCCCITVIVSS 3 VIOX 1 HCCCITVIVSS 1 HCCCITVIVSS 1	HCGCTTVTVSS 1 HCGCTTVTVSB X3 1 HCGCTTVTVSB X3 1 HCGCTTVTVSB X3 1 HCGCTTVTVSB 1 HCGCTTVTVSB 1 HCGCTTVTVSB 1 HCGCTTVTVSB 1 HCGCTTVTVSS 1 HCGCTTVTVSS 1 HCGCTTVTVSS 1 HCGCTTVTVSS 1 HCGCTTVTVSS X3 1 HCGCTTVTVSS X4 1
	CDAJ AYCAY NYGLY NYGLY YRAFPY URGEPY URGEY URGEY URGEY URGEY URGEY URGEN URGEN URGEN	DICOY NYCLY OYGYY
	KATLTADKSSSTAYNQLSSLTSEDSAVYYCAN KATLTADKSSSTAYNQLSSLTEEDSAVYYCAR KATLTOKBSSTAYNELSELTSEDSAVYYCA KATLTVOKBSSTAYNGELLSLTSEDSAVYYCYG NLSISKDNSKSOVELKBISLQTDOTAMIYCAR KATLTADKSSTAYNQLGBLTSEDSAVYYCAR KATLTVORSSTAYNQLGBLTSEDSAVYYCAR	KATHTVOKSSSTATHELARLITEEDGALYT CAR KATLTADKSSSTATHGLESLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLESLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLESLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLESLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLESLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLESLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLSSLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLSSLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLSSLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLSSLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLSSLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLSSLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLSSLITEEDSAVYT CAR KATLTADKSSSTATHGLSSLITEEDSAVYT CAR
	COA2 YIMPSECTHINGKFKD YIMPSTCYTENIOKFKD RIMPTHOGTKNIEKFKO RIMPTHOGTKNIEKFKO VIHAGGSTHMISALHS YIMPSTCYTENIOKFKD YIMPSTCYTENIOKFKD YIMPSTCYTENIOKFKD	VIETVIGITITNICK KO YINPEGCTTHYNICK KO YINPSTCYTETNICK KO YINPSTCYTETNICK KO YINPSGCTTHYNICK KO YINPGCYTETNICK KO YINPGCYTETNICK KO YINPGCYTETNICK KO YINPGCYTETNICK KO YINPGCYTETNICK KO YINPGCYTETNICK KO YINPGCYTETNICK KO YINPGCYTETNICK KO
	WYKORPCOCLEMIC WYKORPCOCLEMIC WYKORPCOCLEMIC WYKORPCOCLEMIC WYKORPCOCLEMIC WYKORPCOCLEMIC WYKORPCOCLEMIC	WYKQSQSKSLEMIG WYKQRPGQGLENIG WYKQRPGQOLENIG WYKQRPGQOLENIG WYKQRPGQOLENIG WYKQRPGQCLENIG WYKQRPGQCLENIG WYKQRPGQCLENIG WYKQRPGQCLENIG WYKQRPQGCLENIG WYKQRPQGCLENIG WYKQRPQCCLENIG WYKQRPQCCLENIG
	CDA! ETTP! BDMO! STVP! CTFP STCVH STCVH RTLP!	STANOI RUTTOI RUTTOI RUTTOI STANOI STANOI STANOI STANOI STANOI STANOI
VH sequences	from combinatorial library: A OVOLOGGGAELARPGASVZHSCKASOTTTT B OVLLOGGGAELARPGASVZHSCKASGTTTT C OVOLOGGGGELVRPASKYZHSCKASGTTTT D OVOLOGGGGELVRPSGSLSITCTV80FSTT C OVOLOGGGGFLVRPCASVXJSCKASGTTTT C OVOLOGGGGFLARPGASVXJSCKASGTTTT C OVALOGGGGAELWRPGASVXJSCKASGTTTT C OVALOGGGGAELWRPGASVXISCKASGTTTT M OVOLOGGGOPELHKPGASVXISCKASGTTTT A OVOLOGGGOPELHKPGASVXISCKASGTTTT	II M hierechical library VIH-rep x Vk-d: 1 QVXLQQSQBELARPCVSVXHSCXASCYTFT QVXLQQSGAELARPCASVXHSCKASCYTFT 1 QVXLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 1 QVQLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 1 QVQLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 1 QVQLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 1 QVQLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 2 QVLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 3 QVQLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 4 QVQLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 5 QVQLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 5 QVQLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 6 QVQLQQSGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 7 QVQLQQGGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 7 QVQLQQGGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 7 QVQLQQGGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 7 QVQLQQGGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 7 QVQLQQGGAELARPGASVXHSCKASCYTFT 7 QVQLQQGGAELARPGASVXHSCKASCYTFT
	E KRUDHLUK	C HOKATE BOKSHOW



Fig.24b

V_K sequences

236) 237) 236) 236) 240) 241)	243) 244) 245) 246) 246) 246) 248) 248) 257) 252) 255) 255) 254)
(SEQ ID NO. 236) (SEQ ID NO. 237) (SEQ ID NO. 236) (SEQ ID NO. 238) (SEQ ID NO. 240) (SEQ ID NO. 241) (SEQ ID NO. 241)	(SEQ ID NO. 243) (SEQ ID NO. 244) (SEQ ID NO. 245) (SEQ ID NO. 246) (SEQ ID NO. 246) (SEQ ID NO. 246) (SEQ ID NO. 246) (SEQ ID NO. 251) (SEQ ID NO. 253) (SEQ ID NO. 253) (SEQ ID NO. 254) (SEQ ID NO. 254) (SEQ ID NO. 254) (SEQ ID NO. 254) (SEQ ID NO. 255) (SEQ ID NO. 255) (SEQ ID NO. 255) (SEQ ID NO. 255)
0x . 11ke 0x . 11ke 0x . 11ke 0x . 11ke vx . 11ke vx ox 1	Waxj cx-like? cx-like cx-like cx-like cx-like vx-like vx-like vx-like cx-like cx-like cx-like cx-like cx-like
> 2 2 2 5 3 5	10/01 10/01 10/01 10/01 10/01 10/01 10/01
FGAGTKLEIKIA XJ FGAGTKLEIKIA XJ FGAGTKLEIKIA XJ FGSGTKLEIKIA XY FGSGTKLEIKIA XY FGAGTKLEIKIA XY FGGGTKLEIKIA	FCACTILLINA X4 FCACTILLINA
CDA3 LQYASYPT QQISGYPLT QQGSSIPLT QQGSTIPFT QQGSTIPFT QQFSSIPLT	OQHESNPLT OQUISTPLT OQCIST
OVPLAY SCSRSCSDYSLTIS SLESEDFADYYC OVPARF SCSGGTEYSLTIS SVEAEDAATYYC OVPARF GGSGSGTSYSLTIGTHEAEDVATYYC CVPARF GGSGSGTSYSLTIGTHEAEDVATYYC CVPTAY SGSGSGTSYSLTIS PHEAEDAATYYC CVPARF SGSGSGTSYSLTIS SHEAEDAATYYC CVPARF SGSGSGTSYSLTIS SHEAEDAATYYC CVPARF SGSGSGTSYSLTIS SHEAEDAATYYC	CVPARFSGSGSGTSYSLTISSHEAEDAATTYC CVPARFSGSGSGTSYSLTISRHEAEDAATTYC CVPARFSGSGSGTSYSLTIGTHEAEDVATTYC CVPARFSGSGSGTSYSLTIGTHEAEDVATTYC CVPARFSGSGSGTSYSLTIGTHEAEDVATTYC CVPARFSGSGSGTSYSLTIGTHEAEDVATTYC CVPARFSGSGGTSYSLTIGTHEAEDVATTYC CVPARFSGSGGTSYSLTIGTHEAEDVATTYC CVPARFSGSGGTSYSLTIGTHEAEDVATTYC CVPARFSGSGGTSYSLTISTHEAEDVATTYC CVPARFSGSGGTSYSLTISTHEAEDVATTYC CVPARFSGSGGGTSYSLTISSHEAEDAATTYC CVPARFSGSGGGTSYSLTISSHEAEDAATTYC CVPARFSGSGGTTSYSLTISSHEAEDAATTYC CVPARFSGSGGTTSYSLTISSHEAEDAATTYC CVPARFSGSGGTTSYSLTISSHEAEDAATTYC CVPARFSGSGGTTSYSLTISSHEAEDAATTYC CVPARFSGSGGTTSYSLTISSNEAEDAATTYC CVPARFSGSGGTTSYSLTISSNEAEDAATTYC
COR2 AASTLES AASTLES RTSHLAS RTSHLAS STSHLAS OTSKLAS	DTSKLA9 STSKLA9 STSKLAS RTSKLAS RTSKLAS RTSKLAS RTSKLAS GTSKLAS GTSKLAS GTSKLAS GTSKLAS GTSKLAS GTSKLAS
MLOOK PDGS I KALLIY MYOOK SCASP KWALIY MYOOK PGFSP KLLIY WFOOK PGFSP KLLIS MYOOK SGTSP KAHIY MYOOK SGTSP KAHIY MYOOK SGTSP KAHIY	HYOOKSCTSPKAHIY HYOOKPCTSPKLLIY HYOOKPCTSPKLLIY HYOOKPCTSPKLLIY HYOOKPCTSPKLLIY HYOOKPCTSPKLLIY HYOOKPCTSPKLLIY HYOOKECTSPKAHIY HYOOKECTSPKAHIY HYOOKECTSPKAHIY HYOOKECTSPKAHIY HYOOKECTSPKAHIY HYOOKECTSPKAHIY HYOOKECTSPKAHIY HYOOKECTSPKAHIY HYOOKECTSPKAHIY
CDRI RASGEISCTLS RASSSVGESTLH SASSISSTRTH SASSISSTRTH SASSSVGTTH SASSSVGTTH SASSSVGTTH SASSSVGTTH SASSSVGTTH	SASSSVSTNOI SASSSVSTNOI SASSSISSNTUI SASSSISSNTUI SASSSISSNTUI SASSSISSNTUI SASSSISSNTUI SASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSSVSTNOI GASSVSTNOI GASSVSTNOI GASSVSTNOI
from combinatorial library: DIELTGSPAINSASCGERVSLTC OIELTGSPTTHAASPCEKVINTC OIELTGSPTTHAASPCEKVITITC DIELTGSPAINSASPCEKVITITC DIELTGSPAINSASPCEKVITITC OIELTGSPAINSASPCEKVITITC OIELTGSPAINSASPCEKVITITC OIELTGSPAINSASPCEKVITITC OIELTGSPAINSASPCEKVITITC OIELTGSPAINSASPCEKVITITC	